

## **СОДЕРЖАНИЕ ХОЛЕСТЕРИНА В АОРТЕ КРЫС ПОСЛЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ**

***Орлова Л. Г.***

Эксперименты поставлены на 128 белых беспородных крысах для изучения влияния разных типов радиационного воздействия на содержание холестерина в аорте. Облучение проводилось в институте радиобиологии НАН Беларуси.

У животных после острого однократного внешнего облучения в дозах 0,25-0,5-1,0-5,0 Гр на гамма-установке УГУ-420 с мощностью дозы  $2,7 \times 10^{-4}$  Гр/с и фокусным расстоянием 3 м на 10-е сутки наблюдалось увеличение содержания холестерина в аорте, что соответствовало фазе адаптационных сдвигов. На 21-е сутки оно вернулось к ис-

ходному во всех группах животных. Хроническое внешнее ежедневное облучение животных гамма-установкой в течение месяца в дозе 0,69 Р/сут вызвало резкое снижение содержания холестерина в аорте. Внутреннее облучение животных путем 16-кратного введения по 20 кБК цезия-137 (поглощенная доза 0,24 Гр), а также цезия-137 и йода-131 (поглощенная доза от цезия-137 - 0,25 Гр и йода-131 щитовидной железой - 94,7 Гр) не вызвало изменений в содержании холестерина в аорте.

Выявленные изменения укладываются в рамки концепции о развитии радиационных транзиторных дислиппротеинемий, индуцированных внешним гамма-облучением, и соответствуют их фазам.